

# BACKPACKING in Pangnirtung Pass

Auyuittuq National Park

BOREAL INSTITUTE  
LIBRARY

JAN 23 1979

POLAR  
PAM  
5514

POLARPAM



34027



Parks  
Canada

Parcs  
Canada

Shulter 11

## Introduction

Auyuittuq National Park was created in 1972 to preserve a unique arctic wilderness of perpetual ice, jagged mountain peaks, deep valleys and spectacular fjords.

The park was known as Baffin Island National Park until February 1975 when Parks Canada chose a new name in consultation with the Inuit of neighbouring communities. "Auyuittuq" is an Inuit word meaning "the place which does not melt".

Auyuittuq National Park lies on the Arctic Circle, 2,400 km northeast of Montréal on the Cumberland Peninsula of Baffin Island. It is Canada's northernmost national park and has an area of 21,470 sq.km.

The glacial U-shaped valleys and cirques of the Pangnirtung Pass are among the park's outstanding features. Vertical side walls rise 1,200 m, providing a climber's paradise.

One of the best ways to experience this rugged beauty is to go hiking in the Pass. Needless to say, previous backpacking experience and good physical condition are prerequisites for this adventure. Novice and intermediate hikers should be accompanied by more expert backpackers. This folder is intended to help those preparing for an expedition in this section of Auyuittuq National Park.

## ACCESS TO THE PASS

The 31 km trip from Pangnirtung to the head of Pangnirtung Fjord can be made by Inuit freighter canoe, by snowmobile, or on foot. Boat travel is possible when the fjord is ice-free, normally between early July and early September.

## FLORA

Plant cover in the Pass is variable. Some areas are nearly or completely barren, while others support a rich vegetation. Between these extremes, there is a complete range of plant cover.

Those who care to look will be well rewarded in June and July when the delicate arctic flowers dot the terrain with colours ranging from white to deep purple.

## FAUNA

Visitors will probably spot some lemmings in the Pass and they will be sure to see some if they go during a "high lemming year," which occurs every two to four years. Arctic hare, weasels, foxes and snowy owls may also be observed. A few lucky visitors to Auyuittuq have even spotted polar bears in the Pass.

## TRAIL DESCRIPTION

From Overlord, the main trail remains at the bottom of Pangnirtung Pass and follows Weasel River on the east bank up to and around Summit and Glacier Lakes. It then returns to Overlord on the west side of the river.

The 103 km round trip, along sandy slopes and gravel fans, across moraines and glacial creeks, over mossy and wet tundra, can be managed by the average backpacker in about 47 hours (travel time).

For shorter trips, the Weasel River may be crossed near Windy Lake and at the outflow of Summit Lake. Backpackers can go from Overlord to Windy Lake on the east bank, cross the river, and return on the west bank. This 28 km round trip can be covered in about 10 hours of travel.

An intermediate alternative is to follow the Weasel River on the east bank to Summit Lake, then cross the river and return to Overlord on the west bank. This trip is 66 km and the estimated travel time is 28 hours.

Note: Travellers ending their trip on the west bank of the Weasel River and wishing to be picked up by boat should make arrangements with the warden on duty at Overlord *before leaving*.

The main trail through the Pass is also the starting point of unmarked routes to the glaciers hanging on both sides of the Pass, to the Penny Ice Cap and to other fjords in the area. The most commonly used access routes to glaciers are shown on the trail map.

In difficult terrain the trail is marked by inukshuks (stone cairns) so that from one inukshuk, the next one may normally be seen. The trail is marked for two reasons: to show the safest route for crossing moraines and rivers, and to



ensure that all hikers go through wet mosses and tundra at the same place, to minimize damage to the delicate landscape.

## EQUIPMENT

It cannot be overemphasized that backpacking through Pangnirtung Pass involves travel through unpopulated country. Backpackers must leave with all the provisions and equipment that they will need during their trip. Weight must be kept to a minimum, but, at the same time, nothing essential must be left behind.

The following checklist may be helpful when packing for an expedition through the Pass.

### PERSONAL

- Boots — sturdy, leather, waterproof, hiking, extra laces
- Socks — heavy wool and lightweight (and extra pairs)
- Net undershirt, long underwear
- Sneakers — for crossing streams
- Long sleeved wool shirt with tail (won't pull out of trousers)
- Heavy belt and/or suspenders
- Sweater
- Heavy pants, or knickers and gaiters
- Windproof pants and jacket
- Raingear
- Down parka with adequate hood
- Headgear — balaclava, warm tuque
- Mitts — leather or nylon with wool liners (change of each)
- Pack — metal frame, nylon bag, strong padded straps
- Walking stick
- Cross country skis (wax, cork, scraper)
- Repair kit for skis

### Home

- Tent — water and windproof
- Groundsheet
- Ensolite or foam pad
- Sleeping bag — suitable for temperatures as low as  $-23^{\circ}\text{C}$

### Kitchen

- Food — dried or freeze-dried
- Canteen
- Cooking pots — nesting
- Cup, plate, fork, spoon

Sharp sheathed knife or pocket knife  
Matchsafe  
Can opener  
Backpacking stove and fuel  
Pack-in, pack-out bags

## Furnishings

Matches — waterproof, two separate packages  
Sunglasses  
Maps  
Compass (if you plan to hike outside the Pass)  
Toilet gear  
Towel  
Toilet paper  
Fly dope  
Suntan lotion  
First-aid kit  
Flares

## Miscellaneous

Nylon cord — 15 m length of 4 mm cord  
Rubber bands  
Spare pack parts  
Needle and heavy thread  
Pencil and notebook

## CLIMATE

Summer weather in Pangnirtung Pass is quite variable and can change rapidly. The complex nature of the climate of Cumberland Peninsula is largely related to certain geographical characteristics. The landscape is mountainous and processes of glaciation have left a terrain which ranks among the most rugged surfaces in the world.

The coldest months of the year in Auyuittuq National Park are January and February when the average temperature ranges from  $-23^{\circ}\text{C}$  to  $-26^{\circ}\text{C}$ . From December through April, there is a tendency for cold air to flow down the higher slopes creating extremely cold conditions in the valley, coastal areas and fjords. By May this pattern has disappeared. Coastal and valley temperatures have risen to  $-6^{\circ}\text{C}$  on the average. Highest mean daily temperatures occur during July when in low-lying regions it climbs to  $6^{\circ}\text{C}$ .

As a result of the funneling action of air flow in the valley,

there is rarely a lull in the steady, but not necessarily strong, northeast and southwest winds.

The greatest amount of precipitation in the Pass occurs during the summer months.

Because the Pass is situated on the Arctic Circle, the area experiences total darkness in mid-winter and 24 hours of daylight from May to July.

From October until mid-December, conditions are not favorable for camping and hiking. The entrance to the Pass is not always accessible as the sea approach begins to freeze up. Unpredictable and often stormy weather also makes hiking from the Pass to Pangnirtung extremely difficult during this time.

## HIKING CONDITIONS

Hikers are asked to spare the vegetated areas as much as possible when choosing their routes and to use the established hiking trails. Hiking over the spongy and often wet tundra vegetation can prove very tiring. Choosing sandy or rocky terrain can be to the hiker's advantage. It should be remembered when planning a trip that even with a light load, a fit walker will have difficulty averaging more than 3 km/hr on a full day's march.

The main difficulties hikers will encounter are in crossing the principal streams and the torrents that descend from side glacial valleys. Before and after the heaviest melt season (usually mid-July) the main streams are thigh-deep, fordable on the flats where they split into several branches.

It is advisable to carry light-weight running shoes for crossing rocky streams. These protect the feet and keep regular boots and socks dry. When crossing wide streams, or when travelling on snow-covered glaciers where there may be crevasses, it is advisable for members of a party to be roped together. A strong, light pole should be carried for support and for testing water or snow depth.

## HYPOTHERMIA

Hypothermia is the rapid, progressive mental and physical collapse accompanying the chilling of the interior of the human body. It is caused by exposure to cold and



aggravated by wetness, wind and exhaustion. Most cases develop in air temperatures between  $-1^{\circ}\text{C}$  and  $10^{\circ}\text{C}$ .

Cold kills in two steps:

1) *Exposure and Exhaustion*. The moment the body begins to lose heat faster than it produces it, the victim voluntarily exercises to keep warm and the body makes voluntary adjustments to preserve normal temperatures in the vital organs. Energy reserves are thus being drained.

2) *Hypothermia*. This state is reached when the internal temperature slides downward, leading to stupor, collapse and death. At this stage, energy reserves will have been exhausted.

Treatment is aimed at supplying heat to a victim unable to generate his own. Useful sources are prewarmed garments and sleeping bag, warm tent interior, fire, body heat from companions, and warm liquids.

Prevention is the best cure! It is also helpful to:

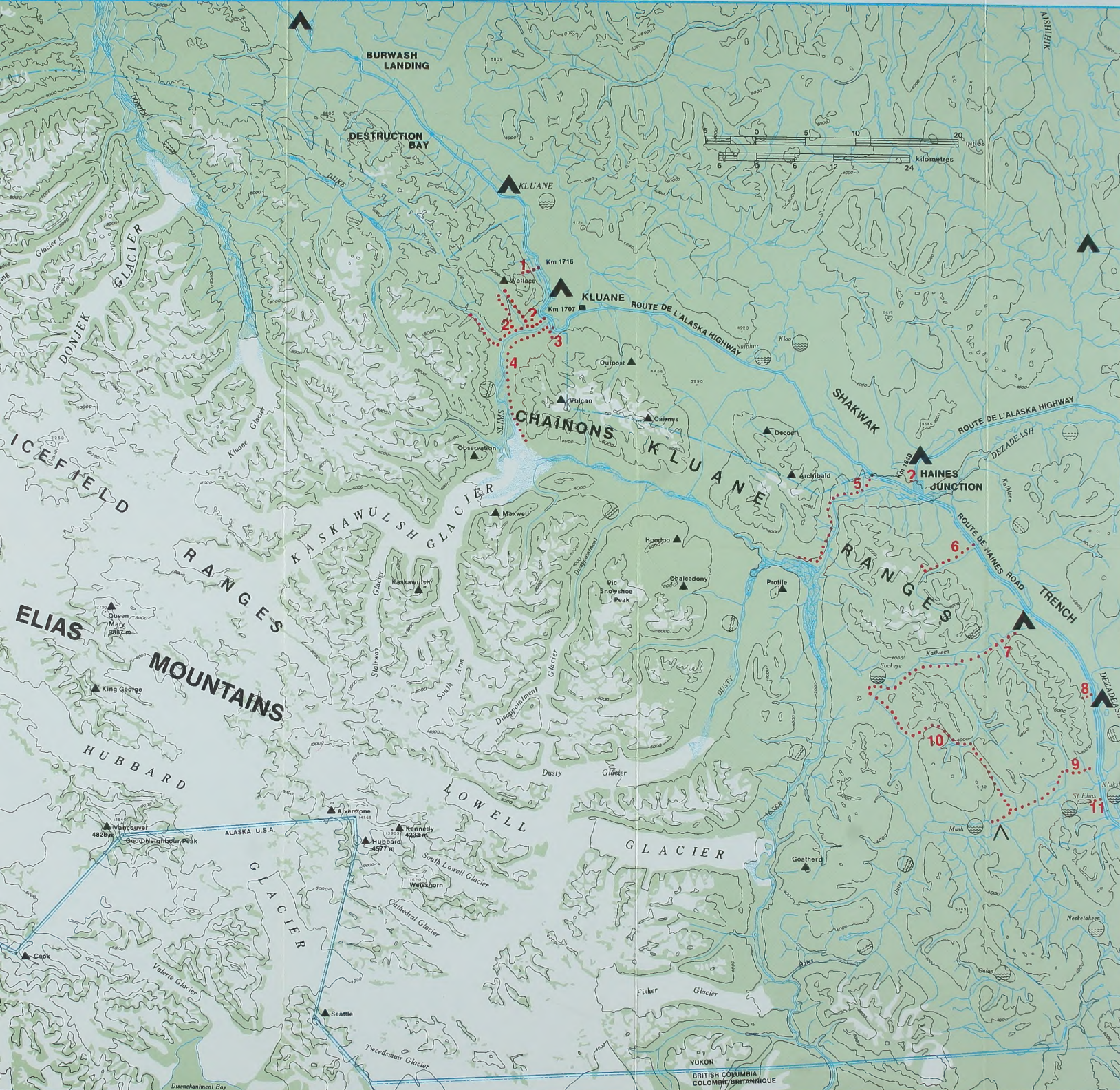
- 1) avoid exposure;
- 2) stay dry and beware of the wind;
- 3) use warm clothing and good rain gear (wool clothing still insulates when wet);
- 4) change damp undergarments;
- 5) avoid overheating the body in order to prevent excessive perspiring with resultant energy loss;
- 6) eat high fat and carbohydrate foods;
- 7) make camp before exhaustion sets in.

## EMERGENCY

Campers and hikers must be self-sufficient once in the Pass. If emergencies occur, help can be obtained from wardens normally stationed at Overlord and at Windy Lake. Two-way radios are located in the emergency shelters, identified on the trail map.

All emergency cabins have emergency food, cook-stove, fuel and first-aid supplies.





# HIKING

Following is a list of National Park on which may be obtained at information centres the park map printed are for one-way only.

1. Williscroft Canyon  
Starting point:  
Type of trail:  
Distance:

2. Sheep — Bullion  
Starting point:  
Type of trails:  
Distance:

Distances:

3. Vulcan Creek  
Starting point:  
Type of trail:  
Distance:

4. Kaskawulsh Glacier  
Starting point:  
Type of trail:  
Distance:

5. Dezadeash — Al  
Starting point:  
Type of trail:  
Distance:

6. Quill Creek South  
Starting point:  
Type of trail:  
Distance:

7. Kathleen Lake  
Starting point:  
Type of trail:  
Distance:

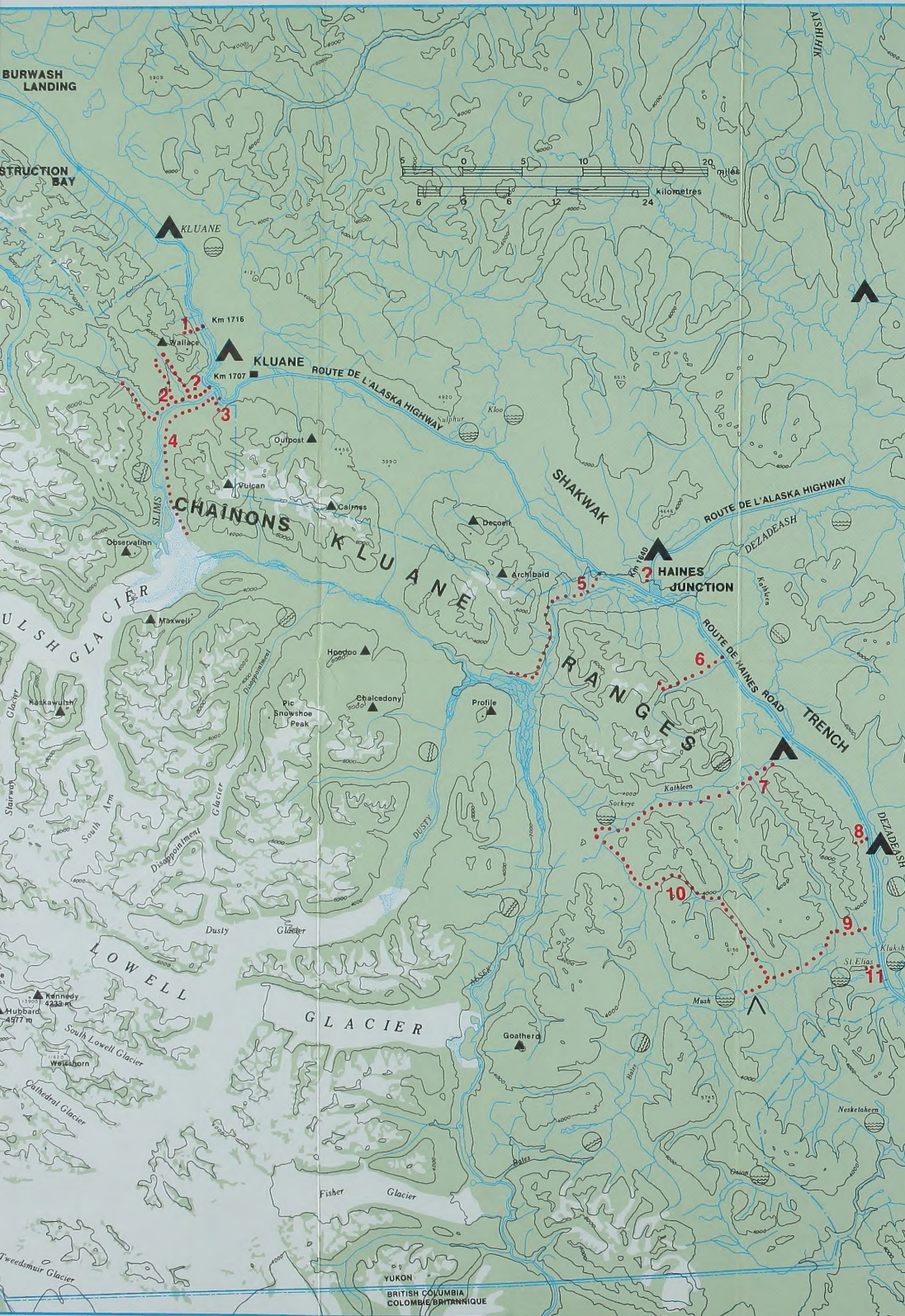
8. Rock Glacier  
Starting point:  
Type of trail:  
Distance:

9. Mush — Bates Lake  
Starting point:  
Type of trail:  
Distance:

10. Kathleen — Cotton  
Starting point:  
Type of trail:  
Distance:

11. St. Elias Lake  
Starting point:  
Type of trail:  
Distance:





National  
Park

KLUANE

#### LEGEND

Hiking Trail  
Campground  
Primitive Campground  
Mountain  
Lake  
River  
Creek  
Information Centre  
Park Boundary

#### LÉGENDE

Sentier d'excursion  
Terrain de camping  
Camping rustique  
Montagne  
Lac  
Rivière  
Ruisseau  
Centre d'information  
Limité du parc

#### HIKING TRAILS IN KLUANE

Following is a list of hiking trails in Kluane National Park on which printed guides and maps may be obtained at either of the park's two information centres. These trails are indicated on the park map printed on the left. Trail distances are for one-way unless otherwise stated.

- Williscroft Canyon**  
Starting point: km 1716, Alaska Highway  
Type of trail: follow the creekbed  
Distance: 1.5 km
- Sheep — Bullion Creeks**  
Starting point: km 1707, Alaska Highway  
Type of trails: abandoned portion of Alaska Highway, and old mining roads  
Distances: Main trail 6.4 km  
Sheep Cr. Branch 6.4 km  
Sheep-Bullion Plateau Branch 8.0 km  
Bullion Cr. Branch 9.5 km
- Vulcan Creek**  
Starting point: km 1704, Alaska Highway  
Type of trail: abandoned portion of the Alaska Highway  
Distance: 6.5 km
- Kaskawulsh Glacier**  
Starting point: km 1704, Alaska Highway  
Type of trail: Vulcan Creek trail and then following east bank of Slims River  
Distance: 25.5 km
- Dezadeash — Aisek River Valley**  
Starting point: km 1646, Alaska Highway  
Type of trail: abandoned mining road  
Distance: 24 km
- Quill Creek South**  
Starting point: km 240, Haines Road  
Type of trail: follow north bank of creek  
Distance: 11 km
- Kathleen Lake**  
Starting point: km 229, Haines Road  
Type of trail: abandoned Johobo Mine Road  
Distance: 26 km
- Rock Glacier**  
Starting point: km 212, Haines Road  
Type of trail: self-guiding  
Distance: 0.8 km
- Mush — Bates Lakes**  
Starting Point: km 201.7, Haines Road  
Type of trail: abandoned mining road  
Distance: 21.6 km
- Kathleen — Cottonwood — Mush**  
Starting point: km 201.7 or km 229  
Type of trail: same as 7 and 9, and linking trail (obscure)  
Distance: 85 km (loop-trail)
- St. Elias Lake**  
Starting point: km 196, Haines Road  
Type of trail: old recreation road  
Distance: 6.4 km

#### LES SENTIERS DE KLUANE

Les excursionnistes peuvent se procurer un guide carte pour tous les sentiers dont le nom apparaît ci-dessous; ils sont distribués aux deux centres d'information du parc. Le tracé de ces sentiers est ci-contre. A moins d'indication contraire, les distances sont mesurées pour l'aller seulement.

- Cañon Williscroft**  
Point de départ: km 1716, route de l'Alaska  
Description: longe le lit du ruisseau  
Longueur: 1,5 km
- Ruisseaux Sheep et Bullion**  
Point de départ: km 1707, route de l'Alaska  
Description: emprunte un ancien tronçon de la route de l'Alaska et de vieux chemins miniers  
Longueur: tronçon principal: 6,4 km  
tronçon du ruisseau Sheep  
tronçon du plateau: 8 km  
tronçon du ruisseau Bullion 9,5 km
- Ruisseau Vulcan**  
Point de départ: km 1704, route de l'Alaska  
Description: emprunte un ancien tronçon de la route de l'Alaska  
Longueur: 6,5 km
- Glacier Kaskawulsh**  
Point de départ: km 1704, route de l'Alaska  
Description: suite le sentier Vulcan Creek longe ensuite la rive est de la rivière Slims  
Longueur: 25,5 km
- Vallée Dezadeash — Aisek**  
Point de départ: km 1646, route de l'Alaska  
Description: emprunte un ancien chemin minier  
Longueur: 24 km
- Ruisseau Quill South**  
Point de départ: km 240, route de Haines  
Description: longe la rive nord du ruisseau  
Longueur: 11 km
- Lac Kathleen**  
Point de départ: km 229, route de Haines  
Description: chemin de l'ancienne mine  
Longueur: 26 km
- Glacier Rock**  
Point de départ: km 212, route de Haines  
Description: interprétation de la nature  
Longueur: 0,8 km
- Lacs Mush et Bates**  
Point de départ: km 201,7 sur la route de Haines  
Description: ancien chemin minier  
Longueur: 21,6 km
- Kathleen — Cottonwood — Mush**  
Point de départ: km 201,7 ou 229  
Description: suit les sentiers 7 et 9, raccorde par une piste sommaire  
Longueur: 85 km (boucle)
- Lac St. Elias**  
Point de départ: km 196, route de Haines  
Description: ancienne route récréative  
Longueur: 6,4 km



# EXCURSION

## dans

# col de Pangnirtung

Parc national Auyuittuq



Parcs  
Canada

Parks  
Canada



## INTRODUCTION

Le parc national Auyuittuq a été créé en 1972; de préserver une étendue arctique unique au désert de glaces éternelles, de montagnes de vallées profondes et de fjords spectaculaires.

Jusqu'en février 1975, l'endroit s'appela « parc l'île Baffin » puis, après discussion avec la région, Parcs Canada le baptisa « Auyuittuq » quimau qui signifie « le pays des glaces qui jamais ».

Ce parc se trouve sur le cercle polaire, à 2 400 milles) au nord-est de Montréal, sur la péninsule Inuit, dans l'île Baffin. C'est le parc national le plus septentrional au Canada; sa superficie est de 2 400 000 (8 290 milles carrés).

Les vallées encaissées et les cirques glaciaires Pangnirtung sont des traits particulièrement remarquables du parc. Les parois verticales atteignent jusqu'à 4 000 pieds); c'est le paradis des alpinistes.

Pour apprécier les rudes beautés du parc, les visiteurs font des excursions dans le col de Pangnirtung. Inutile de dire que seuls les marcheurs chevronnés et en excellente forme physique se lancent dans cette entreprise. Les novices doivent se faire accompagner de guides expérimentés. Cette brochure veut aider les visiteurs à préparer leurs expéditions dans cette partie du parc Auyuittuq.

## COMMENT ATTEINDRE LE COL

Les 31 km qui séparent Pangnirtung de la tête de la même nom peuvent se parcourir en motoneige, en train de fret inuit ou à pied selon les saisons. Voyager en train est possible quand le fjord est débarrassé de la glace, ce qui est normalement le cas du début juillet au début septembre.

## LA FLORE

Le col de Pangnirtung jouit d'une végétation variée. Certaines régions sont fort stériles ou totalement dépourvues d'autres couvertes de plantes. Entre ces deux ex-

oute une gamme de populations végétales.

Leux de la nature préféreront juin et juillet dans le l'époque où les délicates fleurs arctiques parsè- l de toutes leurs couleurs, du blanc à l'écarlate.

## NE

e les visiteurs pourront-ils apercevoir quelques dans le col; ils n'y manqueront pas si l'année est e qui se produit cycliquement. On peut y voir oelettes, des renards et des harfangs des neiges. promeneurs ont même aperçu des ours blancs ol.

## TES

Overlord, la piste principale reste au creux du col rtung, remonte la rive est de la rivière Weasel et le lac Summit et le lac Glacier pour revenir à sur la rive ouest de la rivière Weasel.

eur moyen peut parcourir en 47 heures (sans es haltes) les 103 km de ce parcours qui longe sablonneuses et des cônes rocheux, traverse nes et des ruisseaux glaciaires et franchit la toun- le et moussue.

uhaite raccourcir le trajet, on peut franchir la asel à proximité du lac Windy ou à la décharge mmit. Les marcheurs peuvent aller d'Overlord au en suivant la rive est, traverser la rivière Weasel er Overlord par la rive ouest, ce qui fait en tout demande 10 heures de marche.

ussi suivre la Weasel sur la rive est, aller jusqu'au it, traverser la rivière puis revenir le long de la jusqu'à Overlord, ce qui prend 28 heures pour

JE: Les voyageurs qui souhaitent mettre fin à leur sur la rive ouest de la Weasel et s'y faire prendre doivent demander, avant leur départ, au garde e de faire le nécessaire pour y envoyer une on.

cipale piste qui traverse le col partent de nom-



breux sentiers non jalonnés menant aux glaciers barrant le col, à la calotte glaciaire de Penny et fjords de la région. La carte des pistes du col et les voies d'accès aux glaciers les plus fréquentées.

Cette piste est jalonnée d'« inukshuk » (tumulus) en terrain difficile; normalement, de l'un on peut voir l'autre. Ces jalons visent deux objectifs: (1) ils indiquent le chemin le plus sûr; et (2) grâce à eux, les randonneurs franchissent toujours les mousses humides et le paysage fragile court moins risques de subir une détérioration étendue.

## L'ÉQUIPEMENT

Répétons-le, les randonnées dans le col de Penny obligent à franchir des régions inhabitées. Il faut être muni des provisions et de l'équipement dont on a besoin. Bien sûr, il faut se charger le moins possible, surtout ne rien oublier d'indispensable et d'essentials.

Voici une liste à consulter en faisant votre sac à dos.

### ÉQUIPEMENT PERSONNEL

Bottes de marche en cuir, imperméables et robustes  
rechange

Chaussettes de grosse laine et chaussettes légères  
rechange

Sous-vêtement et caleçon long

Espadrilles pour franchir les cours d'eau

Chemise en laine à manches longues et à pan (pour qu'on ne se coupe pas des pantalons)

Ceinture solide ou bretelles

Chandail

Pantalon épais ou pantalon d'alpiniste

Pantalon et veste à l'épreuve du vent

Imperméable

Anorak en duvet avec capuchon

Passe-montagne ou tuque de laine chaude

cuir ou de nylon doublées de laine, une paire de  
en nylon, à armature métallique et à solides lanières  
arche  
d (cire, liège et râcloir)  
à réparer les skis.

## DE CAMPEMENT

méable à l'épreuve du vent  
mousse plastique  
chage prévu pour au moins -23°C

## DE CUISINE

shydratés

chasse ou canif

e camping et combustible  
allage

## URES

mperméables, dans 2 boîtes  
soleil

pour ceux qui veulent s'aventurer dans les autres parties

oilette  
e bain  
énique  
-moustiques  
re  
premiers soins  
sécurité

lon, 4 mm diamètre, 15 m de long

échange pour le sac  
il solide  
rayon



## LE CLIMAT

En été, le temps est très variable dans le col Pangnirtung et peut changer très vite. La complexité géographique régnant dans la péninsule de Cumberland confère beaucoup de certaines caractéristiques géographiques. Le relief est montagneux et les diverses glaces creusées là un des paysages les plus chaotiques.

Les mois les plus froids dans le parc national sont janvier et février; la température moyenne est de  $-23^{\circ}\text{C}$  à  $-26^{\circ}\text{C}$ . De décembre à avril, des courants froids descendent souvent des hautes vallées et le temps rude dans la vallée, les régions côtières et les îles. En mai, la situation a changé. La température moyenne est de  $-6^{\circ}\text{C}$  sur les côtes et dans la vallée. C'est en juin que la moyenne quotidienne est la plus élevée; dans les terres, la température peut atteindre  $6^{\circ}\text{C}$ .

Par suite de l'effet d'entonnoir exercé par la vallée, les vents du nord-est et du sud-ouest soufflent continuellement sans être nécessairement violents. Les accalmies sont rares.

C'est pendant l'été que les précipitations sont les plus abondantes dans le col.

Comme elle se trouve sur le cercle polaire, la nuit est plongée dans l'obscurité au cœur de l'hiver. Il y a 24 heures de clarté de mai à juillet.

D'octobre à la mi-décembre, les conditions sont généralement favorables au camping et aux randonnées. L'été n'est pas toujours accessible car la mer comme les îles en bordure des côtes et d'autre part, le temps incertain et les tempêtes fréquentes rendent extrêmement difficile cette époque la marche de Pangnirtung à la toundra.

## LES RANDONNÉES

Les promeneurs sont priés d'éviter le plus possible les zones couvertes de végétation et d'emprunter les sentiers prévus à leur intention. D'ailleurs, marcher à travers la végétation de toundra spongieuse et souvent humide peut être éreintant et il est préférable de choisir des sentiers sablonneux ou rocheux. Avant de partir, on se doit même légèrement chargé, un bon marcheur ne

rête pas de la journée, dépasser 3 km à l'heure (2 milles à l'heure). Le principal problème est de s enfoncer dans les gros cours d'eau et les torrents qui descendent des glaciers latérales. Avant et après les grosses pluies, on a lieu à la mi-juillet en général, on a, dans les ruisseaux, de l'eau jusqu'à mi-cuisse; on ne peut marcher à pied qu'aux gués où ils se divisent en ruisseaux. Pour traverser les ruisseaux rocailleux, il faut porter des espadrilles tant pour se protéger les pieds que pour garder bottes et bas bien secs. S'il s'agit de traverser des cours d'eau ou si l'on avance sur des glaciers qui peuvent receler des crevasses, il est à recommander que les équipiers s'encordent et utilisent un cordeau mais solide pour s'y appuyer et mesurer la profondeur de l'eau ou de la neige.

## HYPO- THERMIE

L'hypothermie c'est l'effondrement physique et mental progressif qui accompagne l'abaissement de la température interne de l'organisme. Elle résulte de l'exposition au froid, que rendent plus intolérable le vent et la fatigue. Le plus souvent, elle se manifeste quand la température de l'air ambiant est de  $-1^{\circ}\text{C}$  à  $-10^{\circ}\text{C}$  (30 à 50°F).

Elle se déroule en deux étapes:

*1. Réaction et fatigue.* Dès que le corps se refroidit plus vite qu'il ne produit de chaleur, la victime s'agite, cherche à se réchauffer et son métabolisme se accélère automatiquement pour garder aux organes vitaux la température normale. C'est ainsi que s'épuisent les réserves d'énergie.

*2. Hypothermie.* L'individu atteint cet état lorsque sa température interne descend, ce qui conduit à la stupeur, à la perte de conscience et enfin à la mort. À ce stade, toutes les réserves d'énergie sont épuisées.

Le traitement contre l'hypothermie consiste à donner à la victime la chaleur qu'elle ne peut plus produire elle-même. Lui passer des vêtements réchauffés, la couvrir dans un sac de couchage, dans une tente chaude, le réchauffer au feu, se serrer contre elle, lui faire absorber des boissons chaudes.